

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian terhadap sistem pengendali arah cahaya secara otomatis dan manual menggunakan ATMega 16 yang telah dibuat, maka kesimpulan yang dapat diambil sebagai berikut :

1. Pengendali arah cahaya secara otomatis dan manual menggunakan ATMega 16 telah berhasil direalisasikan.
2. Penyearah arah cahaya telah sesuai dengan ketentuan yang dibuat baik dari sumber suara *MIC* dan dari sumber suara *MP3*.
3. Pengendalian motor servo dengan menggunakan nilai delay telah berhasil.

5.2 Saran

Saran yang dapat diambil dari pengerjaan Tugas Akhir, antara lain:

1. Menambahkan sensor *push button* lebih banyak lagi menggunakan *enkoder* agar pada saat kondisi manual arah cahaya kiri dan kanan berbeda.
2. Gerakan dari lampu oleh motor *servo* lebih banyak variasinya lagi.